**专利技术交底书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请人 |  | | | | 专利类型 | 发明 |
| 发明名称 |  | | | |  |  |
| 技术负责人 |  | 联系电话 |  | QQ或邮箱 |  | |
| **技术领域：**目前产品用于或将来用于何种设备或者行业等 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **背景技术**：描述与本发明/实用新型的技术方案最相近的现有技术方案，并指出现有技术方案中存在的缺点，并且根据存在的缺点引出本发明/实用新型的发明目的。 | | | | | | |
| **建议如下**：  1.提供相关的现有技术内容：  如果该现有技术的缺点，正是本发明/实用新型所要解决的技术问题，则为相关现有技术，否则为非相关现有技术；该现有技术为已有软件/算法存在不足的现有同类产品信息，即说明与本发明/实用新型内容最相似的软件/算法，需要说明已有软件主要是由哪些模块/终端组成，各模块/终端的连接关系，各模块/终端的作用，可结合模块组成图（若是软件算法，可说明已有算法具体包括什么步骤，须结合流程图进行说明）；同时指出已有软件/算法的效果如何，尤其指出与本发明/实用新型的技术方案相比，原有软件/算法存在的缺点或不足之处，例如可以是成本高、误码率高、反应速度慢等类似问题。  2.对现有技术进行详细描述：  对现有技术需详细介绍，如能够配以模块组成图或算法流程图等则更佳，以不需要再去查阅其它文献为标准；如有现有技术出自相关专利或期刊，则只需提供专利号或者确切的出处即可。 | | | | | | |
| 现有技术内容 |  | | | | | |
| 现有技术附图 |  | | | | | |
| **发明/实用新型内容**：对技术方案进行详细阐述，最好结合模块组成图或算法流程图等进行说明，涉及相应技术参数、数据的，可同时提供原有技术的参数数据进行对比（最核心的部分，务必详细）。 | | | | | | |
| **建议如下**：  请提供下述材料：  a、必须有至少一个模块组成图或算法流程图等，模块组成图或算法流程图等的基本要求为：  1）、必须是黑色的线条图或者流程框图，最好是CAD格式的图，或VISIO流程图，图中的线条需要清晰可辩，图上要有需要标记请附以标记，并写明各标记所代表的部件；  2）、模块组成图或算法流程图中须详细体现本发明或实用新型的发明点所涉及的各功能模块的组成及连接关系、以及其与现有技术中所涉及部件的连接关系；算法的具体操作步骤以及各步骤的具体功能、操作方式、处理流程等；附图中的关键词或方框图中的注释都尽量用中文；方法专利都应该提供流程图，并提供相关的系统装置。  b、需要详细描述软件/算法的系统架构、设备架构，以及各组成部分之间的信号处理过程或者数据处理过程，并详细阐述工作原理以及各个模块/流程的功能，各模块/终端/步骤等是如何配合实现本发明或实用新型的所述优点，必要时应对照模块组成图或算法流程图说明清楚。  **建议撰写方法**：  a、撰写方法：  由软件/算法的具体操控或者程序运行或者处理等流程的递进关系进行撰写  如：XX方法，包括：(1)在客户端的XX程序中嵌入XX登录控件，并约定一XX登录页面；(2)触发XX程序，调用XX程序的界面；(3)触发XX登录控件，调用XX登录页面；(4)通过XX登录页面对XX发出登录请求……。  又如：XX系统包括XX线路、至少一个XX端和XX节点。其中，XX线路分别与XX节点和XX端相连接，用于XX节点和XX端之间进行数据交换。XX端与XX线路相连接，通过XX线路接收XX节点的刷新命令、升级软件、相关产品信息和刷新日志。XX节点通过XX线路与XX端相连接。  b、专利附图  描述要求：模块组成图或算法流程图等  描述禁忌：与发明/实用新型无关的模块或流程尽量隐藏  **撰写禁忌，包含以下三部分**：  a、写太少型  仅给出目标，没有描述如何实现的技术细节  给出技术方案，但技术方案的细节过于简单  出于保密考虑，很多方案细节故意不加描述  c、不对应型  技术术语前后不统一  文字描述与相应附图不对应，或者部分模块、流程图与文字部分对应不起来 | | | | | | |
| 技术方案内容 |  | | | | | |
| 附图及其标记说明 |  | | | | | |
| **技术效果**：与背景技术中的现有技术方案相比，本发明/实用新型的技术方案有何优点或有益效果，所述优点或有益效果必须是由本发明/实用新型的技术方案带来的；可以是具体系统或者设备结构、处理流程、工作原理以及技术参数和数据对比所产生的效果；可以由工作性能的提高，制作成本、能量损耗的减少，稳定性的增加，操作、控制、使用的简便，以及其他有用性能的出现等方面反映出来。 | | | | | | |
| **建议如下**：  阐述优点或有益效果时，应当结合发明/实用新型内容部分的技术方案进行配合说明。  a、优点与背景技术及发明内容相对应  b、优点越多越能提高专利的授权希望  c、优点必须可从发明内容中推理出来  d、优点需按重要程度排列出先后顺序 | | | | | | |
| 技术效果 |  | | | | | |
| **技术方案中的可替代方案**：发明/实用新型内容中的技术方案，是否还有其他的替代方案同样能完成本发明的目的；如果有，请尽量写明，内容的提供可以扩大专利的保护范围，防止他人绕过本技术去实现同样的发明目的。 | | | | | | |
| **建议如下**：  替代方案可以是效果或有益效果相对于上述发明/实用新型内容中的技术方案较差,但是同样能够实现本发明/实用新型的发明目的；所述替代可以是部分结构、器件、方法步骤的替代，也可以是完整的技术方案。  **挖掘方法**：  大方向挖掘：  针对同一技术问题，从原有的具体的技术方案中跳出来，以技术问题为导向，寻找新的可替代的技术方案。  小细节挖掘：  对技术方案中的各个实现细节，以替代方式进行扩展，如：多种操作方式、多种处理流程等。 | | | | | | |
| 替代方案内容 |  | | | | | |
| 附图及其标记说明 |  | | | | | |
| **本发明/实用新型的关键点和保护点**：为发明人认为本发明/实用新型的技术方案中最为关键的技术点或者需要着重保护的技术。 | | | | | | |
| **建议如下**：  定义：您觉得发明最重要的部分  操作：按重要程度排列各保护点  目的：便于布局专利的保护范围 | | | | | | |
| 关键点和保护点阐述和说明 |  | | | | | |

**交底书注意事项：**

1、代理人不是技术专家，交底书要使代理人能看懂，尤其是背景技术和技术方案部分，要尽可能写得全面、清楚、完整；

2、全文对同一部件的命名应当统一，避免出现同一种部件有多种名称的现象；

3、尽可能的阐述清楚发明目的是通过什么技术方案来实现的，不建议只有原理，也不建议只做单纯的功能介绍；

4、英文缩写有中文译文和英文原词的，最好在术语解释部分中给出。